

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Soviet Union
(11) 676284
1979
22 FEB 1980

SCIENCE ADVANCE
LIBRARY
(51) М. Кл.²
A 61K 37/24

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 26.06.75 (21) 2149961/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 30.07.79. Бюллетень № 28

(53) УДК 577.17:591.
.147(088.8)

(45) Дата опубликования описания 30.07.79

(72) Авторы
изобретения М. И. Прокофьев, А. С. Биккулов, П. И. Леднев и Г. М. Кадатский
(71) Заявитель
Научно-исследовательский институт животноводства

(54) СПОСОБ СИНХРОНИЗАЦИИ ПОЛОВОЙ ОХОТЫ У САМОК ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к животноводству, и может быть использовано в регуляции воспроизводительной функции у самок крупного рогатого скота.

Известен способ синхронизации охоты у домашних животных путем однократной инъекции 17 α -оксипрогестерона-капроната [1].

Однако этот способ не обеспечивает высокой точности регулирования сроков проявления охоты, а также существенного сокращения сервис-периода у коров.

Цель изобретения — повышение эффективности синхронизации половой охоты у самок домашних животных.

Для достижения этой цели животным вводят 17 α -оксипрогестерон-капронат подкожно в количестве 4—5 мг на 1 кг живой массы за 18—20 дней до осеменения телками и в первый месяц после отела коровам. На 17—18 день после введения этого препарата животным инъецируют 1000—1500 ед. хорионического гонадотропина и 5—10 мг 0,2—0,5%-ного раствора эстрадиола бензоата на одну голову.

При этом растворы хорионического гонадотропина и эстрадиола бензоата вводят одновременно раздельно или перед инъек-

2

цией смешивают и вводят в виде эмульсии внутримышечно.

Пример 1. Научно-производственный опыт проводят на 35 коровах, 17 α -оксипрогестерон-капронат растворяют в смеси растительного масла и бензил-бензоата в соотношении 7:3 до 10%-ной концентрации и вводят коровам однократно подкожно в количестве 4—5 мг на 1 кг живой массы в первый месяц после отела, начиная с 10—15 дня. На 17—18-й день после введения этого препарата животным инъецируют хорионический гонадотропин в 0,9%-ном водном растворе хлористого натрия в количестве 1000—1500 ед. и эстрадиол бензоат, растворенный в растительном масле до 0,2—0,5%-ной концентрации в количестве 5—10 мг на одно животное.

Указанная обработка обеспечивает синхронное проявление охоты у всех коров в течение трех суток и сокращение продолжительности сервис-периода на 42 дня (52,6 дней у обработанных коров по сравнению с 94,5 днями у контрольных).

Пример 2. Телкам опытной группы (46 голов) за 20—30 дней до того, как они достигнут живой массы, необходимой для случки, инъецируют подкожно однократно 17 α -оксипрогестерон-капронат в дозе 1500 мг, а затем на 18-й день после первой

10

15

20

25

30

обработки вводят 10 мг эстрадиола бензоата и 1000 ед. хорионического гонадотропина. Гормональные препараты растворяют в тех же растворителях, как описано в 1 примере, 41 (89,1%) из 46 телок пришли в охоту в течение двух суток после второй обработки и 16 (39,0%) из 41 телки оплодотворились после первого осеменения замороженной спермой. За две последовательные охоты оплодотворились 42 (91,3%) из 46 телок в опытной группе против 49 (87,5%) из 56 телок в контрольной группе. Продолжительность времени от окончания обработки до оплодотворенном осеменения в группе обработанных телок составила $19,5 \pm 6,3$ дня против $44,4 \pm 5,4$ дня в контрольной группе. Таким образом, плодотворное осеменение в группе обработанных телок наступило на 21,1 дня раньше, чем в контрольной группе.

Формула изобретения

1. Способ синхронизации половой охоты у самок домашних животных, преимущественно крупного рогатого скота, включающий введение прогестагенного препарата, предпочтительно 17α -оксипрогестерона-кап-

роната в смеси с растительным маслом и бензилбензоатом, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности способа, 17α -оксипрогестерон-капронат вводят телкам за 18—20 дней до осеменения, а коровам в первый месяц после отела, а затем животным через 17—18 суток дополнительно инъецируют хорионический гонадотропин и эстроген.

10 2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что хорионический гонадотропин вводят в дозе 1000—1500 единиц на одно животное.

15 3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что в качестве эстрогена используют 0,2—0,5%-ный раствор эстрадиола бензоата, который вводят в дозе 5,0—10,0 мг на животное.

20 4. Способ по п. 1, отличающийся тем, что растворы хорионического гонадотропина и эстрадиола бензоата вводят одновременно раздельно или перед инъекцией смешивают и вводят в виде эмульсии внутримышечно.

25 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 367866, А 61Д 7/00, 1973.

Редактор Г. Кузьмина

Составитель А. Макаров

Корректор В. Петрова

Заказ 1782/11

Изд. № 478

Тираж 681

Подписьное

ИИО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

QR

gc0174

FILE 'WPIX' ENTERED AT 16:21:29 ON 18 APR 2001

L2 1 SU676284/PN

L2 ANSWER 1 OF 1 WPIX COPYRIGHT 2001 DERWENT INFORMATION LTD

AN 1980-23354C [13] WPIX

TI Farm animal, e.g. cow, heat period synchronisation - by injecting
17-alpha-hydroxy-progesterone capronate and later, chorionic gonadotropin
and oestrogen.

DC B01 C03

IN BIKKULOV, A S; LEDNEV, P I; PROKOFEV, M I

PA (LIVE-R) LIVESTOCK RES INST

CYC 1

PI SU---676284 A 19790730 (198013)* <--

PRAI 1975SU-2149961 19750626

AB SU 676284 A UPAB: 19930902

Heat of female farm animals, esp. cows, is synchronised for the husbandry
purposes by subcutaneously injecting 17 alpha-hydroxyprogesterone
capronate mixed with a vegetable oil and benzyl benzoate.

The effectiveness of synchronisation with respect to heifers is
enhanced by carrying out the injecting 18-20 days before the fecundation;
cows are inoculated within one month after the calving. In both cases,
after 17-18 days, an additional injection is applied contg. chorionic
gonadotropine and oestrogen.

FULL ESTIMATED COST

2.86 3.06

STN INTERNATIONAL LOGOFF AT 16:22:45 ON 18 APR 2001